

四丁基溴化铵 相转移催化剂 厂家供应

产品名称	四丁基溴化铵 相转移催化剂 厂家供应
公司名称	山东金悦源新材料有限公司
价格	13500.00/吨
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区济南新材料交易中心
联系电话	18615187079

产品详情

四丁基溴化铵 (Tetrabutylammonium bromide) 别名溴化四丙基铵，是一种有机盐，化学式为C₁₆H₃₆BrN，纯品为白色晶体或粉末状，有潮解性，具备特殊气味，在常温下、自然压下平稳。易溶于水、纯正甲苯，微溶解于苯。有害，常见作有机化学化工中间体，相转移催化剂，离子对试剂。

中文名字四丁基溴化铵

英语名Tetrabutylammonium bromide

别名四正丁基溴化铵；溴化四丙基铵；TBAB

化学方程式C₁₆H₃₆BrN

含量322.37

CAS登录名1643-19-2

EINECS登录名216-699-2

熔点117

水溶600 g/L (20)

密度1.039 g /cm³ (25)

外观白色晶体，易吸潮

应用运用有机化学化工中间体，相转移催化剂，离子对试剂

折光率：1.422

溶解度：溶于水、酒精、甲苯，微溶解于苯

主要用途

相转移催化剂

相转移催化剂，通称PTC，是能把油相（或有机相）的生成物转移至有机相（或油相）的金属催化剂，即可以使反映在油相和有机相二相之间的金属催化剂。PTC具备更改离子的溶剂化水平、扩大离子反应活力、加速反应速率等特性。克服了以往处在二相里的生成物无法反映的一大难题。常见的季铵盐类相转移催化剂有：苯甲基三乙基氯铵、三辛基羟基氯铵、四羟基溴化铵、四丙基氯铵、四丁基溴化铵、四丙基碘化铵、三乙基苄基溴化铵、三乙基己基溴化铵、三乙基辛基溴化铵。

相转移催化剂在有机化学中用途广泛：用以制取R₂C型化学物质（卡宾型化学物质），进一步制得对应的腈、异腈、卤代烷、二氯环丙烷化合物、甲基羧基及其重氮甲烷等化学物质。还用以C-、O-、S-、N-等烷基化反应，与传统方法对比，可防止没有水实际操作等严苛情况，且产品收率高。伴随着研究与开发的进展，在一些新的领域也可以运用，如缩聚反应、聚合物改性、羰基反映、氧化还原反应及其绵白糖和碳水化合物化合物的烷基化反应等。

离子对试剂

应用液相色谱法剖析水解水平非常强的试品时，试品在反相色谱柱里的保存时间不长或是压根不保留，这时候要添加对应的离子对试剂，将剖析物里的正离子进行结合，产生在立柱上面有保存的分子结构。正丁基溴化铵就是其中一个一种离子对试剂。

据相关研究发现，对于分离出来功效的危害为，伴随着流动相中离子对试剂——四丁基溴化铵浓度提升，阳离子的保留值提升，与此同时阳离子与并存离子的柱效也会跟着扩大，当四丁基溴化铵的浓度高于或等于一定程度时，阳离子以及其它并存正离子中间可达到基准线分离出来。此外，四丁基溴化铵的浓度在这个层面上再提升一定范围内，阳离子峰面积几乎没有转变。

药物化学

用以如苄基三乙基氯铵，肉桂酸乙酯，隐匿性紫罗兰酮等药物中间体的合成，也用于抗感染药物巴氨西林、舒他西林等有机化学药品的合成，进新作用机理抗糖尿病药物达格列净等列净类药的合成中也采用了四丁基溴化铵做为金属催化剂，此外，不但可以做为相迁移剂生成肝脏功能改进和代谢解毒药硫普罗

宁，而且还能做为溴代剂参加生成肌松药反转剂舒更葡糖钠

保存方法

存放于自然通风良的地区。维持器皿密闭式。

存放点须上锁。

保证器皿密封性，保存在荫凉，阴凉干燥处